(19)日本国特許庁(JP)

a ... . 16 .

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平10-312437

(43)公開日 平成10年(1998)11月24日

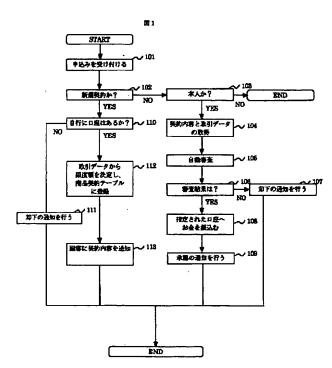
(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号		FΙ					
G06F 19	/00		G 0 6	3F 1	5/30		Z	
17,	/60			1	3/00		351G	
# G06F 13	/00 351			1	5/21		340B	
							340D	
				1	5/30		L	
		審査請求	未請求	請求功	側の数4	OL	(全 8 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	<b>特願平</b> 9-123760		(71) 8	人類出	000005		製作所	
(22)出顧日	平成9年(1997)5月14日		(70) 9	on <del>u</del> →e	東京都	千代田		四丁目6番地
			(72)9	<b>発明者</b>	神奈川	県横浜 社日立		原二丁目2番 スシステム開発
			(72) §	<b>発明者</b>	神奈川	県横浜 社日立		原二丁目2番 スシステム開発
			(74) f	人野人			勝男	

## (54) 【発明の名称】 インターネット・パンキング・システム

#### (57) 【要約】

【課題】インターネット等の公衆ネットワーク網を利用した銀行の個人ローン商品の新規契約・申込みに関わる契約形態、及び利用形態に関し、特に、銀行の自動審査システムと勘定系システムの組み合わせに用いた好適なキャッシング、個人ローン取引処理方法及びシステムを提供することである。

【解決手段】インターネット等の公衆ネットワーク網を利用し、銀行の個人ローン商品の新規契約・申込みを受付、本人認証をした上で、自行の審査基準に基づいた自動審査を行い、該当するローン金額を自行の顧客の口座に、または他行の顧客の口座に振込ことである。



1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】インターネット等の公衆ネットワーク網を 利用した銀行の個人ローン商品の新規契約・申込みにお ける方法及びシステムにおいて、公衆ネットワーク網を 利用して申込まれた顧客の本人認証を行い、顧客の取引 情報及び契約内容を用いた自動審査を行い、審査結果を 基に、承認されていれば顧客の口座に該当するローン金 額を振込、却下であればEメール等の電子メールで却下 の内容を顧客に通知することを特徴とするキャッシン グ、個人ローン取引処理及びシステム。

【請求項2】前記のキャッシング、個人ローン取引処理 及びシステムにおいて、銀行の個人ローン商品の新規契 約の場合、自行の顧客の取引情報より予め設定された限 度額と、パスワードを設定し、顧客にEメール等の電子 メールで契約内容を通知することを特徴とするキャッシ ング、個人ローン取引処理方法及びシステム。

【請求項3】前記のキャッシング、個人ローン取引処理 及びシステムにおいて、振込先指定をローン契約を交わ した銀行の自分の口座だけでなく、他行の自分の口座、 又は他人の口座へ振込ことができることを特徴とするキ ャッシング、個人ローン取引処理方法及びシステム。

【請求項4】前記のキャッシング、個人ローン取引処理 及びシステムにおいて、変形例として店頭で契約をした 既存顧客に対しては、パスワードが格納されているIC カードを発行し、ICカードを読み取ることができる顧 客側の取引装置を用いて、本人確認を行うことを特徴と するキャッシング、個人ローン取引処理方法及びシステ 4.

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明はインターネット等の 公衆ネットワーク網を利用した銀行の個人ローン商品の 新規契約・申込みに関わる契約形態、及び利用形態に関 し、特に、銀行の自動審査システムと勘定系システムの 組み合わせに用いた好適なキャッシング、個人ローン取 引処理方法及びシステムに関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来、キャッシング、個人ローン取引の お金の支払いは、店頭または専用自動機でしか行えず、 場所・時間に制限があった。また、新規契約において は、郵便で申込用紙を郵送する方法がとられていた。

「さくら銀行」では、196年4月から、個人カードロ ーンを1回も来店させずに郵便だけで契約を交わす形態 をとっている(日本経済新聞)96年5月9日、朝刊よ り)。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】場所・時間の制限をな くし、また銀行側の自動機購入のコスト、郵便受付時の 事務負担を軽減する為である。また、銀行にとって、開 店時間内に来店できない顧客の為に、また郵便での申込 みが面倒だと思う顧客と取引を促進する為である。

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた めに、本発明によれば、場所・時間の制約がないインタ ーネット等の公衆ネットワーク網を利用し、銀行の個人 ローン商品の新規契約・申込みを受付、本人認証をした 上で、自行の審査基準に基づいた自動審査を行い、自行 の顧客の口座に申し込まれた金額、または他行の顧客の 口座に振込ことである。

#### [0005] 10

20

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施例を詳細に 説明する。

【0006】図1は、本発明をインターネット等の公衆 ネットワーク網に接続された銀行側のサーバーへ適応し た場合の処理手順の1実施例を示すフローチャートであ

【0007】図2は、本発明に関わる顧客側の取引装置 と銀行のサーバーがネットワークを介して接続されてい るイメージ図であり、顧客と銀行間で銀行の個人ローン 商品の取引処理を実施する環境である。201は、個人 ローン商品の契約情報を格納する商品契約テーブルであ り、202は、自行における顧客の取引情報を格納した 取引テーブルである。203は、取引処理が完了した後 に、実際に勘定処理を行う勘定系ホストである。204 は、他銀行とのデータ取引処理を行う外接系ホストであ る。205は、取引処理を司るプログラムを格納したサ ーバーである。インターネット等との接続を行う通信制 御装置210、各プログラムを司る制御装置209、取 引処理において重要な本人認証機能208、ローン金 30 額、審査の可否を決定する自動審査機能207、勘定の

取引処理を行う為のジョブを作成するジョブ作成機能2 06である。211は、銀行と顧客を結ぶインターネッ ト等の公衆ネットワーク網である。顧客側の取引装置 2 12には、インターネット等との接続を行う通信制御装 置213、取引装置212を司る制御装置214があ る。また、画面表示する表示手段215、入力手段であ るキーボード216がある。

【0008】図3、図4、図5、図6は、銀行がインタ ーネット等の公衆ネットワーク網を通じて、214にブ 40 ラウザ等のアプリケーション301を介して顧客に提供 されるインターフェイス例である。

【0009】図3は、初期画面であり、個人ローン商品 の新規契約を行う顧客用のボタン301と既存顧客用の ボタン303がである。

【0010】図4は、既存顧客が303を押した後に表 示される画面である。401は、既存顧客の本人認証の 為のパスワードを入力するテキストボックスである。

【0011】図5は、図4のパスワードで本人確認が行 われた後に表示される画面である。501はローン申込 50 み金額、502はローンで借りたお金の振込先を入力す

るテキストボックスである。

【0012】図6は、新規顧客がボタン302を押した後に表示される画面である。氏名を入力する601、自行の口座番号を入力する602、自行の口座、キャッシュカードの暗唱番号を入力する603、また、契約を行う商品利用時のパスワードを入力する604、審査結果及び商品案内等を通知する際の電子メールアドレスを入力する605のテキストボックスがある。

【0013】図7は、商品契約テーブルに格納されている個人ローン商品の契約内容情報である。商品契約テーブルは、顧客の自動審査に、また顧客管理に使用する。格納データは、自行での顧客番号701、氏名702、口座番号703、パスワード704、顧客がローンできる限度額705、契約日706、ローン支払いの延滞回数707、ローンする際の金利708、現在までの利用回数をカウントした709、等の契約に関係する情報である。

【0014】図8は、取引テーブルに格納されている自行での取引データ、及び顧客の属性データである。取引テーブルは、新規顧客の限度額を設定する際に、また自動審査の際に使用する。格納データは、自行での顧客番号801、氏名802、口座番号803、年齢804、顧客の勤務先805、勤務先の企業ランク806、顧客の普通預金口座等の残高807、公共料金契約状況808等である。また、取引テーブルには、顧客の取引履歴も格納してある。

【0015】図9は、顧客の申込みに対して、審査結果 通知の内容である。901は、審査結果の区分であり、 新規契約が承認された場合、既契約者の申込み承認の場 合、申込み却下の場合に分かれている。また、902 は、通知内容である。

【0016】図10は、本人認証機能のフローチャートである。

【0017】図11は、自動審査機能に含まれている、限度額を決定する際利用する限度額決定テーブルである。格納情報は、限度額1101、延滞回数1102、取引回数1103、公共料金取引契約数1104等である。また、このテーブルは、銀行側で自由に設定が替えられる。

【0018】図12は、自動審査機能に含まれている、 金利を決定する際利用する金利決定テーブルである。格 納情報は、金利1201、延滞回数1202、取引回数 1203、公共料金取引契約数1204等である。ま た、このテーブルは、銀行側で自由に設定が替えられ る。 図13は、自動審査機能のフローチャートであ

【0019】図14は、ICカード利用時の顧客側の取引装置1401の外観図であり、ICカードをカードリーダ・ライタ1402に挿入する。

【0020】次に、図1のフローチャートで銀行側サー

バー203での全体取引処理方法を説明する。顧客側の取引装置209から銀行へ通信制御装置210を介して、インターネット等を通じてアクセスすると、図3のような画面がブラウザを介して、顧客の取引装置211にダウンロードされ(ステップ101)、顧客が図3のボタン302または303を押すと取引処理が始まる(ステップ102)。

【0021】まず、顧客が既契約者ボタンを押したた場 合、図4のパスワード入力画面が顧客の取引装置の表示 10 装置214に表示され、顧客がパスワードを入力し送信 してきたら本人確認を行う(ステップ103)。本人確 認は、銀行側サーバーの本人認証機能208で行われ、 顧客が入力してきたパスワードと商品契約テーブルに格 納されているパスワードを比較し、合致していると認め られれば「Yes」、合致していなければ「No」とい う結果を出力する。本人確認の結果「No」の場合は取 引処理終了。「Yes」の場合、顧客の取引装置の表示 装置215に図5の画面が表示される。 顧客は申込み金 額と振込先を指定して送信してきたら、その顧客の契約 20 内容と取引情報を商品契約テーブル、取引テーブルから 各々取得する (ステップ104)。 顧客が送信してきた データとステップ104で取得したデータを基に自動審 査を行う(ステップ105)。自動審査は、銀行側サー バーの自動審査機能207で行われる。ステップ105 の審査結果が「No」であれば顧客へ取引却下の通知内 容を図9のテーブルから取得し、商品契約テーブルのE メールアドレス宛に送信する(ステップ107)。そし て取引処理は終了する。ステップ105の審査結果が

「Yes」であれば、審査結果に基づいたローン金額と30 指定振込先のジョブ(プログラム)をジョブ作成機能206で作成し、勘定系203へ送信する(ステップ108)。ステップ108の後、顧客へ承認の通知内容を図9のテーブルから取得し、商品契約テーブルのEメールアドレス宛に送信する。

【0022】次に、顧客が新規契約者ボタンを押した場 合、図6の画面が顧客の取引装置の表示装置214に表 示され、顧客が顧客の属性情報(氏名、顧客の自行にお ける口座番号、Eメールアドレス等)して送信してきた ら、自行に顧客の口座があるか取引テーブル202を用 40 いて確認を行う (ステップ110)。 ステップ1100 結果、「No」であれば顧客へ取引却下の通知内容を図 9のテーブルから取得し、入力されたEメールアドレス 宛に送信し(ステップ111)、取引処理は終了する。 「Yes」であれば、顧客の図8取引データと図11限 度額決定テーブル、図12金利決定テーブルを基に顧客 の限度額、金利を設定し、商品契約テーブルに登録する (ステップ112)。新規契約の場合には、ローン契約 の信用情報に欠けている為、デフォルトで最低限度額、 最高金利とする。そして、契約内容(限度額、金利等) 50 を顧客へ承認の通知内容を図9のテーブルから取得し、

5

商品契約テーブルのEメールアドレス宛に送信し、取引 処理は終了する。

【0023】次に、本人認証機能について図10のフローチャートで説明する。

【0024】まず、顧客が入力したパスワードを取得し(ステップ1001)、次に商品契約テーブルからその顧客のパスワードを取得する(ステップ1002)。そして、両方のパスワードを比較して、合致が認められれば「Yes」(ステップ1004)、合致が認められなければ「No」(ステップ1005)を出力し、処理は 10終了する。

【0025】次に自動審査機能について図13のフローチャートで説明する。

【0026】まず、顧客が入力した申込み額を取得し ある。 (ステップ1301)、次に商品契約テーブルから、そ の顧客の限度額を取得する (ステップ1302)。ま た、取引テーブルから、その顧客の現在のその商品の取 引額を取得する (ステップ1303)。そして、現在の 取引額と申込み額を加算した額が限度額を超えているか を審査する (ステップ1304)。また、延滞回数がー 20 ある。 定回数以上オーバーしているかを審査する (ステップ1306)。審査結果が「Yes」であれば申込みは却下 (ステップ1305)。「No」であれば (ステップ1305)。「No」であれば (ステップ1307)、商品契約テーブルの取引回数を加算し、取引 テーブルの取引額を加算する (ステップ1308)。そ して、この顧客に関して、この取引によって図11、図 12の限度額、金利決定テーブルに該当すれば限度額、 る。 金利の見直しを行う (ステップ1309)。 【図2

【0027】次にジョブ作成機能について説明する。自動審査結果が承認された場合、勘定処理の為のジョブ (プログラム)を作成する機能で、予め自行の口座への 振込ジョブと他行口座への振込ジョブが用意されており、指定された振込先によってジョブを作成する。作成 されたジョブは、勘定系ホストに送信され処理される。また、他行こうざへの振込は勘定系ホストから外接系ホストへ再度に送信される。

【0028】上記の実施例では、顧客のパスワードは顧客自身が覚えている場合に限定しているが変形例として、店頭契約者にたいしては、ICカードにパスワードを格納して顧客に配布し、図14のようなカードリーダ 40・ライタ付きの顧客の取引装置によって行うことも可能である。この場合、ICカード上に格納されているパスワードと顧客入力したパスワードの両方、銀行側に送信することとなる。これによって、本人認証機能では、3種類のパスワードが合致した時のみ、取引が可能となる。これにより、セキュリティ面は格段と向上するはずである。

【0029】また、通知内容に関しては、図9に示した 内容だけでなく、現在までの商品の取引履歴情報も取引 テーブルより情報を取得することにより、通知すること ができる。これにより、家計簿の役目を果たすこともで キス

[0030]

【発明の効果】以上述べた通り、インターネット等の公 衆ネットワーク網を通じて、自動審査機能、本人認証機 能を活用して、銀行の個人向けローン商品の取引処理

(新規契約、申込み)が行えることにより、場所・時間 問わず取引が可能となる。

【図面の簡単な説明】

10 【図1】本発明の処理手順の1実施例を示すフローチャートである。

【図2】本発明に係るネットワークに接続された顧客側の取引装置と銀行側のサーバとのシステムブロック図である。

【図3】図2の顧客側の取引装置に表示される画面例である。

【図4】図2の顧客側の取引装置に表示される画面例である。

【図5】図2の顧客側の取引装置に表示される画面例で ある

【図6】図2の顧客側の取引装置に表示される画面例である。

【図7】図2の商品契約テーブルの格納情報である。

【図8】図2の取引テーブルの格納情報である。

【図9】図2の顧客への通知内容テーブルである。

【図10】図2の本人承認機能のフローチャートであ る。

【図11】限度額決定テーブルの格納情報である。

【図12】金利決定テーブルの格納情報である。

30 【図13】図2の自動審査機能のフローチャートである。

【図14】図2の顧客取引装置の外観図である。 【符号の説明】

201 商品契約テーブル

202 取引テーブル

203 勘定系ホスト

204 外接系ホスト

205 サーバー

206 ジョブ作成機能

0 207 自動審査機能

208 本人承認機能

209 制御装置

210 通史制御装置

211 インターネット等の公衆ネットワーク網

212 取引装置

213 通史制御装置

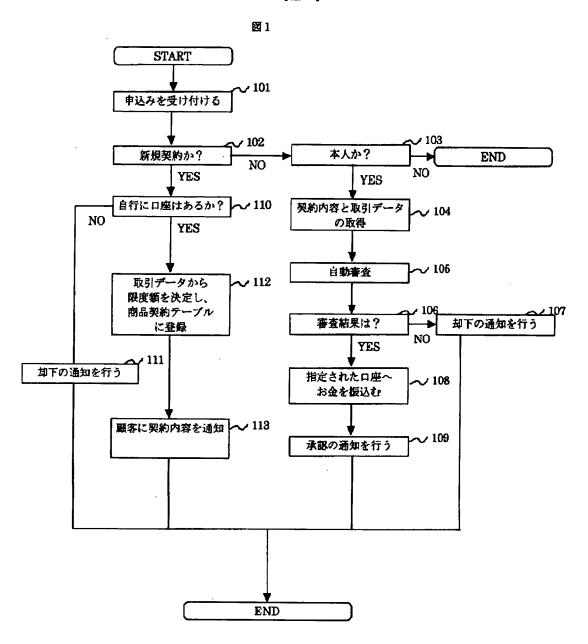
214 制御装置

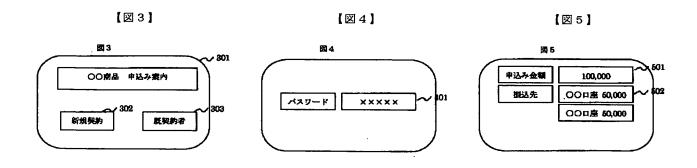
215 表示装置

216 十入力手段

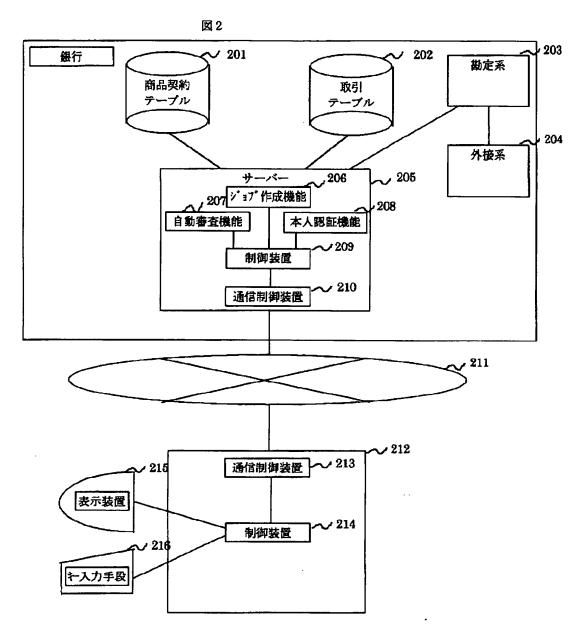
50

【図1】

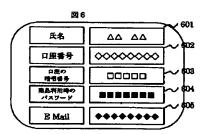




[図2]



【図6】



【図7】

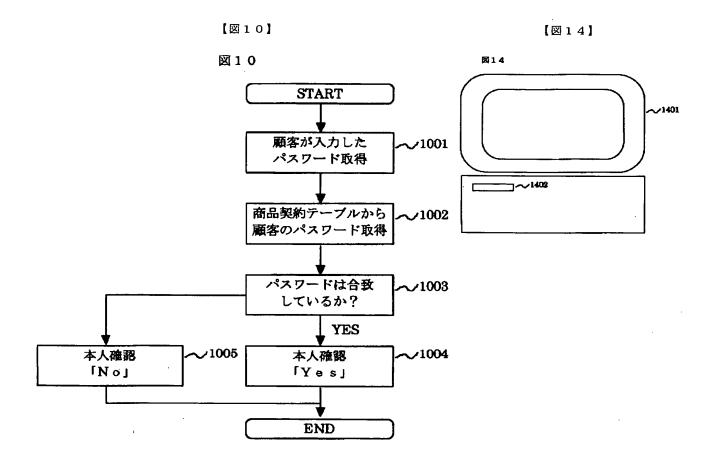
			選7					
~70	7س ا	02 ~ 700	3 ~ 704	~70	5 ~ 70	6 ~ 707	عم ا	708 7
CIF番号	氏名	口座書号	パスワード	限度額	契約日	廷帝回教	金利%	利用回數
1111111	鈴木	1111111	128466788	100000	<b>'96.10.1</b>	0	20	9
- :								
			L	L	<u> </u>	L	<u> </u>	L

[図8]

[図9]

				图 8				
	80 ہے ا	2803	8	M_8	306	807	808	
CIP番号	氐名	口座書号	年齡	動高先	勤務先ヲンク	普通现金费高	<b>公共料金契約状况</b>	•••
1111111	翰本	1111111	25	〇崗事	Α	527800	あり	

	901	<b>⊠</b> 9 ~ <del>~ 90</del> 2
1	区分	通知內容
	新規契約承認	ご契約ありがとうございます。〇年〇月〇日からご利用になれます。 パスワードは口口口口口口口口です。今後とも立しくお願い致します。
	申込み承額	〇月〇日摂込ます。今後とも宜しくお願い致します。
	中込み却下	先日中込み頂いた内容では、ご利用いただけません。 △△円までならご利用いた だけます。



【図11】

【図12】

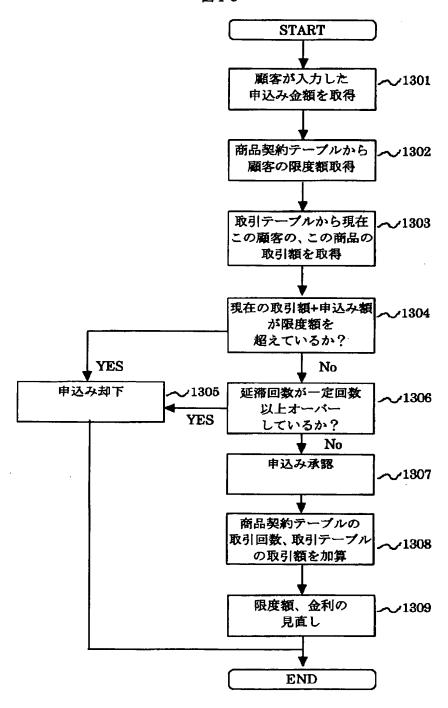
		D6117				
110م	1 ~1102	الر	08 ~1104			
吸皮瘤	延停回數	利用回數	公共料金取引契約數	• •	 	• •
100,000	2	10	1.		••	•
200,000	1	20	2		 -	
1,000,000	0	50	5			

_	190ر	1202	~12	1204	<u> </u>
L	金利	延滞回数	利用回数	公共再企改引列的数	
L	80	2	10	1	
L	25	1	20	2	
ŀ			80	+ +	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ᆫ	0	<u> </u>	50	1 0	

图12

### 【図13】

図13



フロントページの続き